

معسبه تلمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

تسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14/4-17

سخة الطلبة المراج

خة للطلب " للمراجعة " ٢٠١٦

الطلبة المراجعة

طلبة للم اجعة

١٠١٧ عد

للمراجعة

سراجعه"

اجعة

المالية المالية الم

نسخة للطلبة الم

4.14/4.17

4.1414.1

K-14/K

Y. W. 19

لأللمراجعة

داجمعة

جود

4-14/4-12

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4.11/4.11

نسخ

نسخة

سخة للم

14.17

11/4ª

نس

نساخة للطلب

نسخ الطلبة ا

ما عبلا الم

Y. WIY 19

4.11

نسخة الطلبة المراء

تسخة للطلبة للمراجع

4. WK-17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 17 17. 17

نسخة للطلبة للمراجع

خة للطلبة للمراجعة

171.

17

نسخة للطلبة للمراجعة

X-11/4-17

م الطلبة المراج

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

سر نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة مادة إتمام الدراسة الثانوية العامة 4.11/4.17

نسخة الطلبة للمراجعة

نموذج



4.1414.17 نسخة الطلبة للراجعة क्रीकार्यं विद्युर कि مخة للطلبة للمر جعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

حخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

خة للطلبة للمراجعة

114.14	للمراجعة	7/7.17	7,\.
نسخة للطلبة لا	الدرمة	الأسئلة	
مسحد للطال الله	V	0	
	0,2	The Wall of the Wa	44.
7 3 W	٦	15-21	7
a degre	و۲۷ نس	17 - 15	
خة للطلبة للمراجع	0	10 - 1V	
٢٠١٦ للمراجع	نسين	٢٠١٧١٢٠١٦	ن
والمالية المراجعة	7.	المجوع	
مل س	1 4-7	" 11211 "	7
7.177		١١٠ ٢١١ المراجعة	

1/27/11

النموذج (أ)

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة الطبة المراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-1

4.1414.

141.7

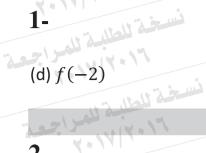
اللمراجعة

مراجعة

اول

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة



سحه تلطبة للمراجعة



2-

نسخ

نسخة

4.17

112-17

$$(c) 2x + c$$



4.1414.17

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجد

4.11/4.17

خة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة الطلبة المراجعة

1.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمر

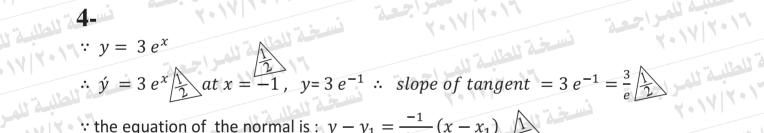
4-14/4-17

-3نسخة للط

(a)
$$\ln |\sin x| + c$$



$$y = 3e^x$$



: the equation of the normal is :
$$y - y_1 = \frac{-1}{slope}(x - x_1)$$

4.14.4.14

the equation of the normal is:
$$y - y_1 = \frac{e}{3}(x+1)$$

$$3 \quad ex \quad e$$

4.1414.14

4.14.4.14

$$\therefore y = \frac{3}{e} - \frac{ex}{3} - \frac{e}{3}$$

$$(a) \frac{-\pi}{4}$$

K-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17



نسخة للطلبة للمر

النموذج (أ)

نسخة للطلبة للع

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

المراجعة



مسحه تنطلبة للمراجعة



نسخة

خة للط

4-17

$$x \times y = \frac{z+1}{z-1} \times \frac{z-1}{z+1} = 1$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$y = x^{-1}$$

$$y' = -x^{-2}$$

$$y'' = 2x^{-3} \implies (1)$$
At $z = zero : x = -1 \implies (2)$

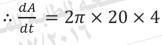
by Substitution in (1) $\frac{d^2y}{dx^2} = 2 \times (-1)^{-3} = -2$

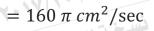
by Substitution in (1)
$$\frac{d^2y}{dx^2} = 2 \times (-1)^{-3} = -2$$

Another $\frac{d^2y}{dz} = \frac{Z-1-Z-1}{(Z-1)^2} = \frac{-2}{(Z-1)^2}$
 $\frac{d^2y}{dz} = \frac{Z+1-Z+1}{(Z+1)^2} = \frac{2}{(Z+1)^2}$
 $\frac{d^2y}{dx} = \frac{-(Z-1)^2}{(Z+1)^2}$
 $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(Z-1)(Z+1)^2-2(Z+1)(-(Z-1)^2)}{(Z+1)^4} \times \frac{(Z-1)^2}{-2}$

At $Z = 0$
 $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(Z-1)(Z+1)^2-2(Z+1)(-(Z-1)^2)}{(Z+1)^4} \times \frac{(Z-1)^2}{-2}$

نسخة للطلبة لا After 5 seconds $r = 4 \times 5 = 20 \ cm$







4-1414-14

نسخة للطلبة للمراجد

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

K.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة الطلبة المراجعة

Y-11/Y-17

نسخة للطلبة للمرا

7.1414.17

مراجعة

جود"

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y-1V|Y-17

نسخة للطابدة للمراجعة

4.14|4.14

سخة للطبة للمراجعة

4.14.14

خة للطلبة للمراجعة

4.14.14

4.1V14.1

4.WK.

111.7

فالمطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لبة للعراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

حد"

4.1414.14



10-

نسخ

نسخة

نسخة للط

خة للطلب

11-17

14.17

نسخة الطلبة ال

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. W.Y. M

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-17

4-17

17

(b) - \frac{1}{4} \tag{7. \tag





7.1717.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة الطلبة المراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.WY.M

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمرا

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

ة للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة

المراجعة

4-1414-

نسخة للطلبة للمر(a)

مسحه للطلبة للمراجعة

نسخة

4.17

فة للطلب

112-17

The domain of the function is R.

$$f(x) = (2 - x)e^x$$

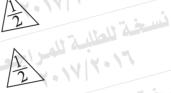
$$f'(x) = -e^x + (2-x)e^x$$



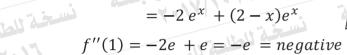
f'(x) = 0 at the critical points

$$\therefore -e^x + (2-x)e^x = 0$$

$$\therefore -1 + 2 - x = 0 \qquad \therefore x = 1$$



$$f''(x) = -e^x - e^x + (2 - x)e^x$$
$$= -2 e^x + (2 - x)e^x$$





 \therefore There is a maximum value at x = 1 equals e

(b)

4.14.4.17

فة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

$$f(x) = 3x^4 - 4x^3$$

$$\therefore f'(x) = 12x^3 - 12x^2$$

$$f'(x) = 0$$

$$f'(x) = 0$$

$$12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$f'(x) = 0$$

$$\therefore 12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$\therefore x = 0 \in [-1, 2]$$

$$f'(x) = 12 x^{3} - 12x^{2}$$

$$f'(x) = 0$$

$$12 x^{2}(x - 1) = 0$$

$$x = 0 \in [-1, 2] \quad \text{or } x = 1 \in [-1, 2]$$

$$f(0) = 3 \times 0^{4} - 4 \times 0^{3} = 0$$



نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة ال

11/4-17

تسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة

$$f(0) = 3 \times 0^4 - 4 \times 0^3 = 0$$

$$f(0) = 3 \times 0^{4} - 4 \times 0^{4} = 0$$

$$f(1) = 3 \times 1^{4} - 4 \times 1^{3} = -1$$

$$f(-1)=3(-1)^4-4(-1)^3=7$$

$$f(2)=3(2)^4-4(2)^3=16$$
The minimum value is -1, the



لألطلية للمراج

سخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

The minimum value is -1, the maximum value is 16 نسخة للطلبة للمراجعة



النموذج (أ)

نسخة للطلبة للمرا

مسحه للطلبة للمراجعة

13-
(a)
$$x + \frac{1}{2} \sin 2x + c$$



14-

نسخة

نسخة للط

خة للطلب

112-17

لة للطلبة لل

4.17

Let,
$$OA = x$$
 and $OB = y$

$$\therefore AD = x - 3$$

نسخة للطلبة للمراجعة From the similarity of the two triangles DAC and OAB we found that $\frac{x-3}{x} = \frac{2}{y}$ $\therefore y = \frac{2x}{x-3}$

$$\therefore y = \frac{2x}{x - 3}$$

Area of
$$\triangle$$
 OAB = $\frac{1}{2} xy$



$$\therefore y = \frac{2x}{x - 3}$$
Area of \triangle OAB = $\frac{1}{2} xy$

$$A = \frac{1}{2} \times x \times \frac{2x}{x - 3} = \frac{x^2}{x - 3}$$



$$A' = \frac{2x(x-3) - x^2}{(x-3)^2}$$

 \therefore at the least area A'= 0

$$\therefore \text{ at the least area } A' = 1$$

$$\therefore 2x^2 - 6x - x^2 = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17



$$x^{2} - 6x - x^{2} = 0$$

$$x^{2} - 6x = 0$$

$$x = 0 \quad \text{Oder } x = 6$$

$$\therefore$$
 the area is minimum at $x = 6$

∴
$$x = 0$$
 Oder ∴ $x = 6$
∴ the area is minimum at $x = 6$
∴ the smallest area $= \frac{6^2}{6-3} = 12$ area unit



نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة المراجعة

4-14/4-1

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

لأ للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

ليثة للمراجعة

المراجعة

4-1414.

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

المراجعة

جود"

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

الملبة المراجعة

4.14.14

خة للطلبة للمراجعة

Y. 17 7.19

فاللطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لبة للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

حد"

4-14/4-1

۲.۱۷۱۲۰

1.141

النموذج (أ)

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمرا

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

F.1414.17

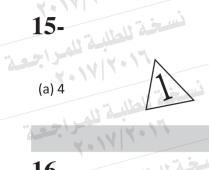
نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

4-14/4-17

مستحه للطلبة للمراجعة





نسخة

نسخة للط

17

4.17

11-71

فة للطلبة لل

14.17

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

4-14/4-17

4-14/4-14

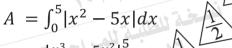
الطلبة المالية The Points of intersection

$$x^2 = 5x$$

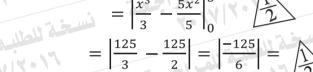
$$x^2 = 5x$$

$$x^2 - 5x = 0$$

$$\therefore x = 0 \quad \text{or } x = 5$$



$$= \left| \frac{x^3}{3} - \frac{5x^2}{5} \right|_0^5$$



$$\therefore Area = \frac{125}{6} \quad area unit$$

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14|4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14



4-14/4-17

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

7-14/4-17

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

F. 11/4.17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراج

4-14 4-17

الملبة للمراجعة

4.14.14

خة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

4.1114.1

X-1414.

7.14

لبة للعراجعة

اللمراجعة

مراجعة

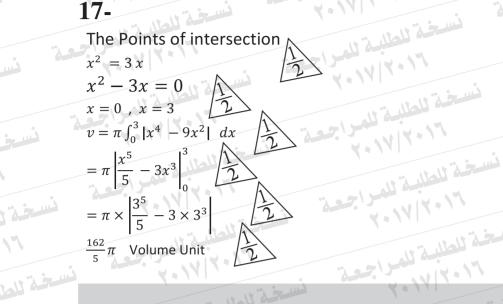
اجعه

حدة"

فاللطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

17-



نسخة للطلبة للمراجع

Y. 11/Y. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

7.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

7-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

7.1414.17

نسخة

17

18-

(a)
$$\int \frac{x+1-1}{x+1} dx$$

$$= \int \left(1 - \frac{1}{x+1}\right) dx$$

$$= x - \ln|x+1| + c$$
(b) $\int x^2 \ln x dx$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{3} \int x^2 dx$$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{9} x^3 + c$$

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى) نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

7.14/4.17